



促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉計畫(BOT)

興建執行計畫書

目錄

審查意見回覆表

第一章 計畫概述.....	1-1
1.1 計畫緣起.....	1-1
1.2 計畫目標.....	1-2
1.3 計畫範圍.....	1-3
1.3.1 投資興建範圍.....	1-3
1.3.2 營運範圍.....	1-5
1.4 工作項目與內容.....	1-6
1.4.1 工作項目與內容說明.....	1-6
1.4.2 項目時程(項目里程碑).....	1-7
第二章 組織及人力配置.....	2-1
2.1 公司簡介.....	2-1
2.2 公司組織架構.....	2-3
2.3 人力配置及工作執行流程.....	2-4
2.3.1 人力配置及執掌.....	2-4
2.3.2 工作執行及流程.....	2-5
第三章 計畫背景.....	3-1
3.1 自然環境現況分析.....	3-1
3.1.1 地理概況.....	3-1
3.1.2 地形概況.....	3-1





3.1.3	補充測量作業	3-5
3.2	區域地質概況	3-9
3.3	補充鑽探作業	3-13
3.3.1	污水管路線補充鑽探作業及成果	3-13
3.3.2	污水處理廠基地補充鑽探作業及成果	3-19
3.4	水文系統概況	3-24
3.5	計畫區現況分析	3-29
3.5.1	土地使用分區	3-32
3.5.2	人口調查	3-35
3.5.3	計畫區內住宅調查	3-36
3.6	交通動線與交通量分析	3-38
3.6.1	道路系統現況分析	3-38
3.6.2	道路系統交通量調查與服務水準分析	3-42
3.7	地下管線與地下構造物分佈	3-51
3.8	都市計畫道路開闢情形	3-58
3.9	相關計畫	3-60
第四章 污水下水道管網基本設計		4-1
4.1	基本設計基準	4-1
4.1.1	人口、污水量及污染量推估	4-1
4.1.2	主、次幹管及分支管網設計基準	4-7
4.2	污水下水道收集管網基本設計	4-15
4.2.1	管網工程概述	4-15
4.2.2	管網系統設計理念	4-15
4.2.3	管網系統配置	4-15
4.2.4	管線工程基本設計成果	4-21
4.2.5	其他附屬設施	4-23



4.2.6	細部設計考量	4-24
4.2.7	污水下水道管材	4-29
4.2.8	流量檢測設施	4-33
4.2.9	污水管線施工方法	4-38
4.3	用戶接管計畫	4-44
4.3.1	工程概述	4-44
4.3.2	基本設計準則	4-44
4.3.3	用戶接管模式及策略	4-45
4.3.4	用戶接管調查	4-49
4.3.5	違建拆除計畫	4-55
4.3.6	施工障礙調查計畫	4-56
4.3.7	各年度用戶接管區域及戶數	4-56
4.3.8	用戶接管宣導計畫	4-56
4.4	污水加壓站基本設計	4-60
4.4.1	流程控制說明與操控策略	4-61
4.4.2	操作使用電力消耗計算	4-62
4.4.3	主要設備器材說明	4-62
4.5	污水截流站初步設計	4-63
4.5.1	流程控制說明與操控策略	4-63
4.5.2	操作使用電力消耗計算	4-64
4.5.3	主要設備器材說明	4-65
第五章 污水處理廠基本設計		5-1
5.1	工程概述	5-1
5.2	基本設計準則	5-2
5.2.1	工程設計準則	5-2
5.2.2	設計及施工一般要求	5-8





5.2.3	設計水量及水質.....	5-20
5.3	處理流程說明.....	5-21
5.3.1	設計處理流程.....	5-21
5.3.2	處理單元說明.....	5-25
5.4	廠區配置圖.....	5-30
5.5	質量平衡計算書及表格.....	5-30
5.6	功能計算書.....	5-31
5.7	水理計算書及水力剖面圖.....	5-32
5.8	主要單元設計構想.....	5-34
5.9	整體環境及建築設施規劃設計構想.....	5-37
5.10	整地道路排水系統.....	5-38
5.10.1	整地工程.....	5-38
5.10.2	道路工程.....	5-39
5.10.3	排水工程.....	5-43
5.11	電氣、弱電與衛生給排水系統.....	5-46
5.11.1	電力系統.....	5-46
5.12	公共設施系統計畫.....	5-50
5.12.1	電信系統.....	5-50
5.12.2	共同天線系統.....	5-51
5.12.3	閉路電視系統.....	5-51
5.12.4	衛生給排水系統.....	5-51
5.12.5	消防、通風空調系統.....	5-51
5.12.6	自計雨量系統.....	5-52
5.13	儀控系統.....	5-53
5.14	各處理單元基本設計圖.....	5-57
5.15	全場區主要建築及景觀配置.....	5-60
5.16	各處理單元處理流程控制說明及操控策略.....	5-61
5.16.1	程序控制系統一般功能說明.....	5-61



5.16.2	重要處理單元處理流程操控策略.....	5-62
5.17	操作使用之藥品種類、使用量及水電油料等消耗估算.....	5-71
5.18	主要設備器材規格及數量說明.....	5-73
5.19	處理水及及污泥回收計畫.....	5-87
5.20	試運轉計畫及排放許可證.....	5-89
5.20.1	試車計畫.....	5-89
5.20.2	排放許可證.....	5-96
第六章 土地利用計畫.....		6-1
6.1	污水處理廠用地.....	6-1
6.1.1	廠區廠址及使用面積.....	6-1
6.1.2	基地環境分析.....	6-2
6.1.3	土地使用配置計畫.....	6-7
6.1.4	建築量體及樓地板面積規劃.....	6-16
6.1.5	公共設施及公用設備規劃及配置.....	6-17
6.1.6	綠建築計畫.....	6-20
6.1.7	景觀植栽配置計畫.....	6-28
6.1.8	分區分期計畫.....	6-43
6.1.9	基地土石方再利用計畫.....	6-46
6.2	建築設施規劃設計構想.....	6-46
6.2.1	建築空間計畫.....	6-46
6.2.2	整體建築造型構想.....	6-50
6.2.3	設備系統計畫.....	6-54
6.3	公共污水管線系統用地.....	6-56
6.3.1	配置路線計畫.....	6-56
6.3.2	用地取得方式與時程.....	6-57
6.3.3	管線遷移計畫.....	6-58



第七章 環境影響說明及對策	7-1
7.1 環境影響說明及對策	7-1
7.2 環境影響減輕對策	7-6
第八章 施工管理計畫	8-1
8.1 工程概要	8-1
8.2 人員組織計畫	8-5
8.3 進度控制計畫	8-7
8.4 工程執行計畫	8-8
8.4.1 主要施工技術與方法	8-9
8.4.2 廢棄土石方再利用及運棄計畫	8-11
8.5 品質管理計畫	8-13
8.6 公共安全及環境衛生管理計畫	8-15
8.6.1 勞工安全衛生組織	8-15
8.6.2 勞工安全衛生計畫	8-19
8.7 交通維持計畫	8-24
8.7.1 污水處理廠交通維持計畫	8-24
8.7.2 管線交通維持計畫	8-28
8.8 測試及試驗計畫	8-34
8.9 施工管理資訊系統	8-37
8.10 施工界面及協調事項	8-38
第九章 緊急應變及通報計畫	9-1
9.1 緊急應變組織	9-1
9.2 施工安全風險評估及風險減輕措施	9-2
9.3 緊急事故通報及應變處理程序	9-5
9.4 緊急應變處理措施	9-8





9.5	特有災害搶救緊急應變處理.....	9-11
9.6	工地緊急事故應變處理措施.....	9-17
9.7	颱風和地震處理程序.....	9-19
9.8	緊急應變設備.....	9-21
9.9	緊急應變防災演練.....	9-21
9.10	緊急應變通報體系.....	9-21
9.11	通報紀錄文件處理.....	9-25
第十章 安全監控執行計畫.....		10-1
10.1	前言.....	10-1
10.2	安全監控作業區域之位置與範圍.....	10-1
10.3	安全體系整體架構規劃.....	10-2
10.4	安全監控人員任用及審核作業.....	10-7
10.5	安全監控作業.....	10-8
10.5.1	污水處理廠安全監控作業.....	10-8
10.5.2	污水下水道管線安全監控作業.....	10-9
10.6	安全監控作業管理維護.....	10-16
10.7	污水處理廠安全管理守則.....	10-19
第十一章 計畫成本及進度分析.....		11-1
11.1	分期工程內容及進度規劃.....	11-1
11.2	經費預估及經費執行進度分析.....	11-5
11.2.1	管網系統.....	11-5
11.2.2	用戶接管.....	11-5
11.2.3	污水處理廠.....	11-6
11.2.4	經費執行進度分析.....	11-6
11.3	計畫執行進度計算方式說明.....	11-8
11.4	協力廠商及分包計畫.....	11-10



第十二章 專案管理計畫	12-1
12.1 品質管理計畫	12-1
12.2 文件管理計畫	12-5
12.3 進度控管計畫	12-9
12.3.1 進度時程掌控策略	12-9
12.3.2 進度控管流程	12-10
12.3.3 進度控制流程	12-11
12.3.4 進度控管報告	12-12
12.4 經費控管計畫	12-13
12.5 設計管理計畫	12-15
12.5.1 設計概念形成	12-15
12.5.2 設計品質管理	12-17
12.6 監造管理計畫	12-19
12.6.1 監造作業準則	12-19
12.6.2 監造計畫	12-20
12.6.3 工程檢驗	12-22
12.6.4 工安及衛生	12-30
12.7 建造管理計畫	12-33

附錄

附錄一 污水管線水力分析表
附錄二 污水管線收集流量計算表
附錄三 污水收集系統基本設計圖集
附錄四 用戶接管標準圖集
附錄五 污水處理廠質量平衡計算書
附錄六 污水處理廠功能計算書
附錄七 污水處理廠水力計算書





附錄八 污水處理廠基本設計圖集

附錄九 動力負載表

附錄十 用戶接管細部調查成果圖

附錄十一 加壓站與截流站功能計算書

附錄十二 歷次審查意見回覆表

附冊

附冊一 污水管網及用戶接管補充鑽探報告

附冊二 污水處理廠補充鑽探報告

附冊三 污水管網及用戶接管補充測量報告

附冊四 污水處理廠補充測量報告



圖目錄

圖 1.3-1	服務範圍示意圖.....	1-4
圖 1.4-1	主計畫進度表.....	1-8
圖 2.1-1	日勝生集團組織圖.....	2-2
圖 2.2-1	日鼎公司組織架構圖.....	2-4
圖 3.1-1	本計畫範圍地理位置圖.....	3-2
圖 3.1-2	桃園縣高程分佈圖.....	3-3
圖 3.1-3	桃園縣坡度分佈圖.....	3-4
圖 3.1-4	管線系統導線網圖.....	3-6
圖 3.1-5	污水處理廠導線網圖.....	3-7
圖 3.1-6	管線系統水準網圖.....	3-8
圖 3.2-1	計畫區區域地質圖.....	3-10
圖 3.2-2	本計畫細部規劃階段鄰近區域暨有鑽孔地質柱狀圖(1/2).....	3-11
圖 3.2-2	本計畫細部規劃階段鄰近區域暨有鑽孔地質柱狀圖(2/2).....	3-12
圖 3.3-1	污水管鑽孔位置圖(1/2).....	3-14
圖 3.3-1	污水管鑽孔位置圖(2/2).....	3-15
圖 3.3-2	污水管鑽孔柱狀圖(1/3).....	3-16
圖 3.3-2	污水管鑽孔柱狀圖(2/3).....	3-17
圖 3.3-2	污水管鑽孔柱狀圖(3/3).....	3-18
圖 3.3-3	污水處理廠鑽孔位置圖.....	3-20
圖 3.3-4	污水處理廠鑽孔地層剖面圖(1/3).....	3-21
圖 3.3-4	污水處理廠鑽孔地層剖面圖(2/3).....	3-22
圖 3.3-4	污水處理廠鑽孔地層剖面圖(3/3).....	3-23
圖 3.4-1	桃園縣地表水系分佈圖.....	3-26
圖 3.4-2	環保署南崁溪流域水質測站位置.....	3-27
圖 3.4-3	南崁溪近 5 年污染長度變化.....	3-27
圖 3.4-4	南崁溪近 5 年四項水質達成率變化.....	3-28



圖 3.5-1	計畫區各都市計畫範圍位置.....	3-31
圖 3.5-2	本計畫範圍之都市計畫土地使用分區圖.....	3-34
圖 3.5-3	公寓與透天式建築範例.....	3-36
圖 3.5-4	集合住宅大樓建築範例.....	3-37
圖 3.6-1	本計畫範圍內主要道路系統示意圖.....	3-41
圖 3.7-1	本計畫範圍排水系統示意圖.....	3-52
圖 3.7-2	本計畫範圍既設污水下水道管線範圍圖.....	3-53
圖 3.7-3	本計畫範圍電力管線分佈圖.....	3-54
圖 3.7-4	本計畫範圍欣桃天然氣管線分佈圖.....	3-55
圖 3.7-5	本計畫範圍自來水管線分佈圖.....	3-56
圖 3.7-6	過河段管線資料及橋梁位置圖.....	3-57
圖 3.8-1	本計畫範圍未關建道路圖.....	3-59
圖 3.9-1	桃園捷運系統預定路線參考圖.....	3-61
圖 3.9-2	中山高五股楊梅段拓寬工程示意圖.....	3-62
圖 4.1-1	八德都市計畫區人口推估圖.....	4-4
圖 4.1-2	桃園都市計畫區人口推估圖.....	4-4
圖 4.1-3	南崁都市計畫區人口推估圖.....	4-4
圖 4.1-4	內壢都市計畫區人口推估圖.....	4-5
圖 4.1-5	龜山都市計畫區人口推估圖.....	4-5
圖 4.1-6	都計外五里人口推估圖.....	4-5
圖 4.2-1	污水管線配置圖.....	4-16
圖 4.2-2	主幹管路污水管線配置圖.....	4-17
圖 4.2-3	C 次幹管污水收集範圍圖.....	4-18
圖 4.2-4	MA 主幹管與捷運綠線路線圖.....	4-19
圖 4.2-5	八德市 MA 污水主幹管與捷運共線位置圖.....	4-20
圖 4.2-6	本計畫預定設置流量計位置.....	4-35
圖 4.2-7	擋土設施示意圖.....	4-39
圖 4.2-8	推進施工示意圖.....	4-40



圖 4.2-9	推進施工流程圖.....	4-41
圖 4.2-10	推進工法示意圖.....	4-42
圖 4.3-1	現況調查後巷照片(範例).....	4-53
圖 4.3-2	現況調查細部成果圖(範例).....	4-54
圖 4.3-3	用戶接管障礙排除作業流程圖.....	4-57
圖 4.3-4	各年度預定接管戶數累計.....	4-58
圖 4.3-5	用戶接管細部設計預定工作流程圖.....	4-59
圖 4.4-1	加壓站位置圖.....	4-60
圖 4.5-1	截流站位置圖.....	4-63
圖 5.3-1	桃園污水處理廠質量平衡結果及處理流程圖.....	5-24
圖 5.7-1	水力剖面圖.....	5-33
圖 5.9-1	污水處理廠整體環境意象圖.....	5-38
圖 5.10-1	全區主要道路平面圖.....	5-39
圖 5.10-2	8M 寬道路標準橫斷面圖	5-42
圖 5.10-3	6M 寬道路標準橫斷面圖	5-42
圖 5.10-4	污水處理廠雨水排水系統規劃圖.....	5-43
圖 6.1-1	污水處理廠開發範圍圖.....	6-1
圖 6.1-2	污水處理廠環境分析示意圖.....	6-4
圖 6.1-3	廠址鄰近地區環境現況圖(一).....	6-5
圖 6.1-4	廠址鄰近地區環境現況圖(二).....	6-6
圖 6.1-5	桃花源情境示意圖.....	6-7
圖 6.1-6	「千塘之鄉」現況.....	6-8
圖 6.1-7	在地地景元素延續示意圖.....	6-9
圖 6.1-8	再現「桃仔園」示意圖.....	6-9
圖 6.1-9	水資源生態園區博物館規劃概念示意圖.....	6-10
圖 6.1-10	土地使用配置分區示意圖.....	6-12
圖 6.1-11	全期設備配置規劃圖	6-13
圖 6.1-12	全期平面圖(一).....	6-14



圖 6.1-13	全期平面圖(二).....	6-15
圖 6.1-14	全區天際線示意圖.....	6-16
圖 6.1-15	電力幹管初步規劃圖.....	6-18
圖 6.1-16	弱電幹管初步規劃圖.....	6-19
圖 6.1-17	自來水幹管初步規劃圖.....	6-19
圖 6.1-18	污水處理廠綠綠建築設計示意圖.....	6-20
圖 6.1-19	污水處理廠基地保水示意圖.....	6-21
圖 6.1-20	雨水回收再利用規劃示意圖.....	6-23
圖 6.1-21	生態淨化池規劃示意圖.....	6-24
圖 6.1-22	薄層綠化細部示意圖.....	6-25
圖 6.1-23	屋頂薄層綠化環保效益示意圖.....	6-26
圖 6.1-24	屋頂薄層綠化生活教育效益示意圖.....	6-27
圖 6.1-25	景觀植栽配置整體設計概念圖(一).....	6-28
圖 6.1-26	景觀植栽配置整體設計概念圖(二).....	6-29
圖 6.1-27	全期景觀植栽配置規劃示意圖.....	6-30
圖 6.1-28	綠化功能示意圖.....	6-31
圖 6.1-29	植栽選種參考圖.....	6-33
圖 6.1-30	景觀概念分區圖.....	6-34
圖 6.1-31	桃花源意象圖.....	6-34
圖 6.1-32	管理中心意象參考圖.....	6-35
圖 6.1-33	教育、資訊解說中心意象參考圖.....	6-36
圖 6.1-34	入口意象參考圖.....	6-36
圖 6.1-35	水資源生態遊憩示意參考圖.....	6-37
圖 6.1-36	水資源兒童遊憩教育體驗示意圖.....	6-38
圖 6.1-37	自行車道與綠帶空間示意圖.....	6-39
圖 6.1-38	廠區交通動線規劃示意圖.....	6-40
圖 6.1-39	開放管制分區及參訪動線規劃示意圖.....	6-40
圖 6.1-40	植栽設計空間意象參考圖.....	6-42





圖 6.1-41	景觀分期規劃示意圖.....	6-45
圖 6.2-1	管理大樓 1F 平面圖	6-48
圖 6.2-2	里民中心 1F 平面圖	6-49
圖 6.2-3	里民中心 2F 平面圖	6-50
圖 6.2-4	管理大樓建築外觀設計意象圖.....	6-51
圖 6.2-5	廠區機房立面色彩示意圖.....	6-52
圖 6.2-6	裝修建材示意圖.....	6-53
圖 8.1-1	服務範圍示意圖.....	8-1
圖 8.1-2	污水管線配置圖.....	8-3
圖 8.1-3	集污區分佈示意圖.....	8-4
圖 8.1-4	污水處理廠範圍及位置示意圖.....	8-5
圖 8.2-1	施工組織編組架構圖.....	8-6
圖 8.4-1	管線推進計畫準備作業及適用性評估方式流程圖.....	8-9
圖 8.7-1	報請道安會報審查程序流程圖.....	8-29
圖 8.7-2	路證申請程序流程圖.....	8-30
圖 8.8-1	單項施工品質管制流程.....	8-35
圖 8.10-1	計畫工作協調流程示意圖.....	8-40
圖 8.10-2	工作井及明挖道路段管線遷移工作流程.....	8-42
圖 9.1-1	緊急應變組織架構及工作職掌.....	9-1
圖 9.3-1	工地緊急意外事故通報處理流程.....	9-7
圖 9.10-1	緊急應變通報體系.....	9-24
圖 9.11-1	通報案件處理紀錄單文件管制流程圖	9-26
圖 10.2-1	本計畫安全監控作業區域之位置與範圍.....	10-2
圖 10.3-1	施工期間工地安全監控組織架構圖.....	10-3
圖 10.3-2	營運期間工地安全監控組織架構圖.....	10-3
圖 10.5-1	建物傾斜計安裝示意圖.....	10-11
圖 10.5-2	沉陷觀測點埋設示意圖.....	10-12
圖 10.6-1	人員管理標準作業流程.....	10-17



圖 10.6-2	車輛管理標準作業流程.....	10-17
圖 10.6-3	物料管理標準作業流程.....	10-18
圖 10.6-4	異常管理標準作業流程.....	10-18
圖 11.1-1	污水下水道管線工程分期建設範圍圖.....	11-3
圖 11.1-2	管線及用戶接管工程分期分標圖.....	11-4
圖 12.1-1	桃園地區污水下水道系統 BOT 品質管理架構	12-2
圖 12.1-2	品質計畫作業執行構想示意圖.....	12-3
圖 12.1-3	本計畫之組織與監督管理機制.....	12-4
圖 12.2-1	計畫專屬文件管理資訊系統.....	12-8
圖 12.2-2	專案管理資訊網站示範畫面.....	12-8
圖 12.2-3	文件管理流程示意圖.....	12-9
圖 12.3-1	進度控管流程示意圖.....	12-12
圖 12.4-1	經費成本控管流程示意圖.....	12-14
圖 12.5-1	設計品保品管流程圖.....	12-18
圖 12.6-1	監造工作流程圖.....	12-20
圖 12.6-2	材料設備抽驗程序.....	12-23
圖 12.6-3	污水管線工程各階段作業之管控要點.....	12-25
圖 12.6-4	施工抽查流程圖.....	12-26
圖 12.6-5	圓形鋼環沉設檢驗停留點.....	12-27
圖 12.6-6	場鑄沉箱檢驗停留點.....	12-28
圖 12.6-7	RCP 管推進施工檢驗停留點.....	12-28
圖 12.6-8	人孔施工檢驗停留點.....	12-29
圖 12.6-9	明挖埋設施工檢驗停留點.....	12-29
圖 12.6-10	用戶接管施工檢驗停留點.....	12-30





表目錄

表 2.1-1	自有資金增資預估時程表.....	2-3
表 2.3-1	專案人力組織架構及執掌一覽表.....	2-4
表 2.3-2	團隊人力組織架構及執掌一覽表.....	2-5
表 3.1-1	VRS 成果表.....	3-9
表 3.1-2	一等水準點檢測表.....	3-9
表 3.4-1	南崁溪各測站近 5 年平均 RPI 值統計	3-28
表 3.5-1	本計畫區所屬範圍都市計畫表.....	3-32
表 3.5-2	本計畫區各都市計畫土地使用分區面積及人口表.....	3-33
表 3.5-3	計畫區現況人口統計表.....	3-35
表 3.5-4	本計畫區內不同密度區域戶棟比調查.....	3-38
表 3.6-1	主要道路幾何現況表.....	3-40
表 3.6-2	交通調查地點表.....	3-42
表 3.6-3	道路服務水準劃分標準表.....	3-44
表 3.6-4	平常日尖峰小時路段服務水準評估表.....	3-45
表 3.6-5	號誌化路口服務水準分級表.....	3-46
表 3.6-6	平常日尖峰小時路口服務水準評估表(1/3).....	3-48
表 3.6-6	平常日尖峰小時路口服務水準評估表(2/3).....	3-49
表 3.6-6	平常日尖峰小時路口服務水準評估表(3/3).....	3-50
表 3.9-1	南崁溪 99~102 年主要執行計畫彙整.....	3-65
表 3.9-2	南崁溪流域污水下水道系統資料.....	3-66
表 4.1-1	計畫區歷年人口數統計表.....	4-2
表 4.1-2	計畫區人口推估結果表.....	4-3
表 4.1-3	計畫區污水量推估結果表.....	4-7
表 4.1-4	污水下水道各管徑之最小坡度.....	4-9
表 4.1-5	直線上兩人孔最大間距.....	4-9
表 4.1-6	常用管材之 n 值表.....	4-10



表 4.1-7	Hazen-Williams C 值一覽表	4-12
表 4.1-8	管線耐震設計之基準表.....	4-13
表 4.2-1	本計畫預留既有管線銜接之人孔編號.....	4-21
表 4.2-2	污水管線基本設計成果數量統計表.....	4-22
表 4.2-3	與先期計畫之管徑管長差異分析表.....	4-22
表 4.2-4	主要施工規範編號表(1/2).....	4-27
表 4.2-4	主要施工規範編號表(2/2).....	4-28
表 4.2-5	下水道常用管材之標準及特性(1/3).....	4-29
表 4.2-5	下水道常用管材之標準及特性(2/3).....	4-30
表 4.2-5	下水道常用管材之標準及特性(3/3).....	4-31
表 4.2-6	流量計設置人孔位置預定表.....	4-36
表 4.2-7	各種工作井型式比較表.....	4-43
表 4.3-1	用戶接管模式說明比較.....	4-46
表 4.3-2	用戶接管工程附屬設施選用參考表.....	4-47
表 4.3-3	用戶接管調查紀錄卡(範例).....	4-52
表 4.3-4	各年度預定接管戶數及累積百分比.....	4-58
表 4.4-1	電力消耗量估算表.....	4-62
表 4.4-2	加壓站主要設備器材說明.....	4-62
表 4.5-1	截流站電力消耗量估算表.....	4-64
表 4.5-2	截流站主要設備器材說明.....	4-65
表 5.2-1	通風空調設計要求表.....	5-6
表 5.2-2	本廠各處理單元除臭設備換氣率.....	5-19
表 5.2-3	計畫區目標年污水量及水質推估.....	5-20
表 5.2-4	桃園污水處理廠設計水量、水質.....	5-21
表 5.3-1	桃園污水處理廠主要處理單元之設計參數.....	5-23
表 5.3-2	生物脫氮除磷處理技術處理水可達水質.....	5-27
表 5.5-1	質量平衡主要採用參數整理表.....	5-31
表 5.10-1	全區主要道路編號及寬度表.....	5-40



表 5.10-2	設計要素表.....	5-41
表 5.10-3	滯洪設施量體規劃表.....	5-45
表 5.11-1	第一期工程電氣設備興建容量說明.....	5-46
表 5.11-2	全期工程電氣設備興建容量說明.....	5-47
表 5.17-1	水電藥品使用量估算表.....	5-72
表 5.18-1	主要設備器材說明.....	5-74
表 5.18-2	粗攔污柵設備規格表.....	5-75
表 5.18-3	進流揚水泵浦設備規格表.....	5-75
表 5.18-4	細攔污柵設備規格表.....	5-76
表 5.18-5	渦流沉砂池設備規格表.....	5-77
表 5.18-6	初沉池刮泥設備及閘門規格表.....	5-78
表 5.18-7	初沉污泥泵浦設備規格.....	5-78
表 5.18-8	生物處理及 MBR 系統主要設備規格表(1/3).....	5-79
表 5.18-8	生物處理及 MBR 系統主要設備規格表(2/3).....	5-80
表 5.18-8	生物處理及 MBR 系統主要設備規格表(3/3).....	5-81
表 5.18-9	消毒及回收單元設備規格表(1/2).....	5-81
表 5.18-9	消毒及回收單元設備規格表(2/2).....	5-82
表 5.18-10	污泥濃縮系統主要設備規格表.....	5-83
表 5.18-11	厭氧污泥消化槽設備規格表.....	5-84
表 5.18-12	污泥脫水機設備規格表(1/2).....	5-84
表 5.18-12	污泥脫水機設備規格表(2/2).....	5-85
表 5.18-13	主要設備規範編號表.....	5-86
表 6.1-1	建築物空間規劃說明.....	6-17
表 6.1-2	植栽種類規劃說明表.....	6-41
表 6.1-3	各單元分期興建數量.....	6-43
表 6.2-1	管理大樓空間計畫表.....	6-48
表 6.2-2	里民中心空間計畫表.....	6-49
表 7.2-1	環境影響及其減輕對策表.....	7-7





表 8.3-1	計畫各階段進度管理重點及方式.....	8-8
表 8.4-1	工程剩餘土石方資源再利用方式.....	8-13
表 8.5-1	各階段工作成果之清單.....	8-14
表 8.6-1	安全衛生協議組織架構表.....	8-17
表 8.6-2	安全衛生每日自動檢查表.....	8-21
表 8.7-1	各階段之交通維護措施.....	8-25
表 8.7-2	交通安全維持計畫評估表.....	8-26
表 8.8-1	工程審驗(申請)單	8-36
表 8.10-1	既有管線單位聯絡資料.....	8-41
表 9.2-1	緊急應變設備.....	9-5
表 9.4-1	施工中挖損瓦斯管線處理情形一覽表.....	9-9
表 9.9-1	緊急應變演練紀錄事項表.....	9-23
表 9.11-1	通報案件處理紀錄單	9-25
表 10.5-1	污水下水道管線工程安全監控裝置.....	10-10
表 10.5-2	污水下水道管線工程安全監控裝置規格.....	10-10
表 10.5-3	監測管理值與監測頻率表.....	10-13
表 10.5-4	人孔氣體測定紀錄表.....	10-14
表 10.6-1	保全單位姓名資料表.....	10-21
表 11.1-1	污水處理廠興建時程.....	11-1
表 11.1-2	污水下水道管網興建時程.....	11-2
表 11.2-1	經費執行進度及權重分析.....	11-7
表 11.3-1	投資建設成本(不含重置費用)	11-8
表 11.3-2	主計畫進度權重	11-9